



黄韬

算法工程师

医学数据分析师

基本信息

- ◆ 性别：男
- ◆ 出生日期：1994. 01. 06
- ◆ 民族：汉族
- ◆ 籍贯：广东 梅州

联系方式

- 13533759854
- htao36@163.com
- 广东省广州市天河区

荣誉奖项

- 2022.04 年度优秀员工
- 2020.03 粤港澳优秀研究生论文大赛一等奖
- 2015.11 校级奖学金
- 2015.10 国家励志奖学金



微信

教育背景

- 硕士：2017.09-2020.06 广东技术师范大学 控制科学与工程
- 本科：2012.09-2016.06 广东药科大学 生物医学工程

工作经验

2022.10-至今 中国科学院基础医学与肿瘤研究所 算法工程师

主要工作内容：

- chatGPT+知识图谱+本地知识库：智慧医疗互动平台开发，基于大模型的医疗数据整合与智能交互平台项目负责人。主要负责团队管理、核心算法设计、医院数据处理等。

2020.07-2022.10 暨南大学附属第一医院 临床研究部 专职科研人员

主要工作内容：

- 临床研究方法开发与论文撰写：基于统计、数学、计算机知识开发临床研究新方法。将机器学习、深度学习等方法应用于医学数据处理，共发表一作 SCI 论文 7 篇，总影响因子 25.84。
- 医学数据库建设：包括 MIMIC-III、eICU、UK-Biobank 等结构数据、影像数据、基因数据和文本数据的管理、挖掘与分析。搭建医学数据库服务于全院达 200 人次，协助产出相关论文总计 50 篇以上。
- 医学平台服务器搭建：搭建用于基因数据、影像数据分析的高性能 Linux 服务器平台，提供软硬件支持环境，拓展团队研究范畴。
- REDCap 系统搭建：搭建用于多中心的临床数据采集系统，并进行管理与持续维护。

科研成果

一作和共同一作文章（部分）：

- 1、Machine learning models for predicting survival in patients with ampullary adenocarcinoma. 2022-09-05. Asia-Pacific Journal of Oncology Nursing. (JCR 二区 IF: 2.22)
- 2、Deep transfer learning to quantify pleural effusion severity in chest X-rays. 2022-05-27. BMC Med Imaging. (JCR 三区 IF: 1.93)
- 3、The Use of Antibiotics for Ventilator-Associated Pneumonia in the MIMIC-IV Database. 2022-05-24. Frontiers in Pharmacology. (JCR 一区 IF: 5.810)
- 4、Deep-learning model for predicting the survival of rectal adenocarcinoma patients based on the SEER database. 2022-02-25. BMC Cancer. (JCR 三区 IF: 4.43)
- 5、Deep-Learning-Based Survival Prediction of Patients in Coronary Care Units. 2021-12-25. Computational and Mathematical Methods in Medicine. (JCR 三区 IF: 2.238)
- 6、UK Biobank 数据的应用探索. 中国循证医学杂志, 2022/9/1
- 7、急性心肌梗死患者短期死亡风险预测模型的构建与评估, 中国循证心血管医学杂志, 2022/05/28

个人优势

- 交叉学科专业，熟悉 chatGPT 等大模型的基本原理以及训练、微调方法。
- 熟悉医学知识图谱的构建、使用，与大模型结合开发。
- 熟练使用 MIMIC、eICU、UK Biobank 等大型公共医学数据库
- 熟悉生存分析、预测模型、机器学习、深度学习等统计分析模型与方法
- 熟练使用 Ubuntu (Linux) 操作系统，集群 GPU 使用。
- 熟悉 SQLServer、R、Python 等编程语言以及 Pytorch 框架